

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-334631
 (43)Date of publication of application : 22.12.1995

(51)Int.Cl.

G06K 17/00

(21)Application number : 06-144150

(71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing : 03.06.1994

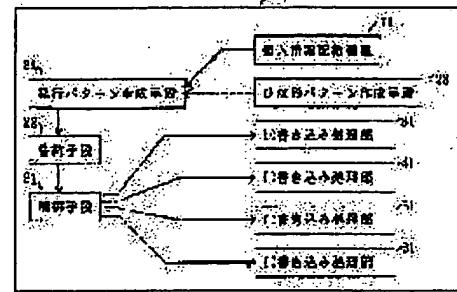
(72)Inventor : AISAKA HIROSHI
HAYATA EMI

(54) IC CARD ISSUE PROCESSING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To issue plural types of IC cards with high efficiency by using an IC card issuing machine which contains plural IC writing means.

CONSTITUTION: The IC card issue processing system 1 includes a control part 21, a storing means 22, an issuing pattern generating means 24, and an IC card issuing machine which contains the IC write processing parts 31, 41, 51 and 61 to function as an IC card issuing means. The part 21 manages the control information and the working states of plural IC card issuing machines and selects an optimum IC card issuing machine for the IC card to be issued, and the part 21 controls the issue processing of the IC card. In such a constitution, plural types of IC cards can be issued with high efficiency.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 15.05.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 02.06.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-334631

(43) 公開日 平成7年(1995)12月22日

(51) Int.Cl.⁶
G 0 6 K 17/00

識別記号
B

序内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数5 FD (全5頁)

(21) 出願番号

特願平6-144150

(22) 出願日

平成6年(1994)6月3日

(71) 出願人

000002897
大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72) 発明者

逢坂 宏

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72) 発明者

早田 恵美

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(74) 代理人

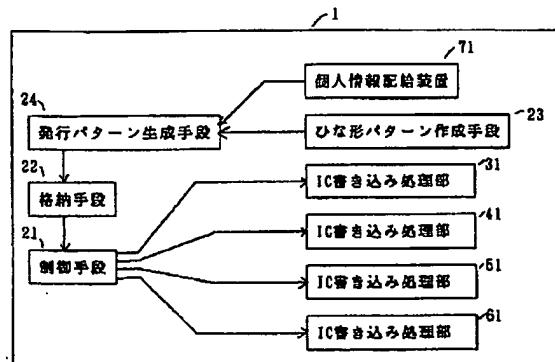
弁理士 小西 淳美

(54) 【発明の名称】 ICカード発行処理システム

(57) 【要約】

【目的】 複数のIC書き込み手段を備えたICカード発行機を行い、複数種のICカードの発行処理を効率良く行うことを目的とする。

【構成】 ICカード発行処理システム1は、制御部21、格納手段22、発行パターン生成手段24、ICカード発行手段としてIC書き込み処理部31、41、51、61を含む複数のICカード発行機とから構成され、制御部21は、前記複数のICカード発行機の制御情報及び発行機の稼働状況を管理し、発行対象のICカードに対し最適のICカード発行機を選択し、発行処理を行うよう制御する。これにより、効率良い複数種のICカード発行が可能となる。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のIC書き込み手段と、該装置を制御する制御手段とを含んだ複数のICカード発行機を用いたICカード発行処理システムであって、ICカード発行パターンを生成するための情報と、個人情報を用いてICカード発行パターンを生成する手段と、該発行パターンと、発行依頼先情報を対応付けた顧客データとして格納する手段と、ICカードを発行する手段と、システム全体を制御するための制御手段とから構成され、該制御手段が、前記複数のICカード発行機の制御情報及び稼動状況を管理し、前記格納手段内の顧客データに基づいて、発行処理に使用するICカード発行機を選択し処理動作を制御することを特徴とするICカード発行処理システム。

【請求項2】 発行依頼先情報が、カードの情報記録形態や記録される情報の種類を設定することを特徴とする請求項1に記載のICカード発行処理システム。

【請求項3】 ICカード発行パターンを生成する手段が、該ICカード発行パターンを生成するための情報を作成する手段を含むことを特徴とする請求項1または2に記載のICカード発行処理システム。

【請求項4】 ICカード発行パターンを生成するための情報が、発行処理時に生成される情報をカードに付与するために必要なICカード発行機制御情報を含むことを特徴とする請求項1ないし3に記載のICカード発行処理システム。

【請求項5】 格納手段内のメモリ容量状況に応じて、ICカード発行パターンを生成し格納する数を制御することを特徴とする請求項1ないし4に記載のICカード発行処理システム。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【産業上の利用分野】 本発明は、ICカード発行処理を行うためのシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】 現在、キャッシュカード、クレジットカード、IDカード等の種々の個人情報記録媒体の利用が益々盛んになっている。例えば、カードとしての形態を持った個人情報記録媒体としては、ICカード、顔写真等が入ったカラー印刷カード、磁気カード、エンボスカード等が一般に利用されており、同一人に対して、これら種々の形態を備えたカードが発行される。これら種々の形態の媒体は、いずれも物理的構成が異なっており、それぞれ専用の発行処理システムを利用して発行処理を行うことになる。たとえば、ICカードであれば、ICカード内のメモリに情報を書き込むことができるリーダライタ装置を備えた発行システムが利用されており、磁気カードであれば、磁気カード内の磁気記録部に情報を書き込むことができるリーダライタ装置を備えたシステム、

2

カラー印刷カードであれば、個人の氏名や顔写真をカラー印刷することができる印刷装置を備えた発行システムが利用されている。最近では、このような種々の形態を同一人に対して同一カード上に備えたカードが発行される傾向にある。たとえば、従来磁気カードのみの形態であったキャッシュカードに、ICカード形態を付与することにより、カードに携帯させる情報量を増大させたり、また、ICカードが有する演算機能を利用して、加工した情報をカードに記録するといったさらに広範囲での利用を可能にすることができる。特に、メモリ容量が大きく、演算機能を有するICカードは、情報記録媒体の中核としてその応用の可能性が期待される。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 上述したような同一カード上に種々の個人情報記録形態を備えたカードを発行する場合、カード形態として、多種多様のバリエーションが考えられる。例えば、カード発行の依頼先であるユーザーの仕様によって、どの情報記録媒体を用い、どのような個人情報を記録させるかが異なっている。このため、今後益々カードの需要が増大すると予想される現在において、発行しようとする多種多様のカードの個々の情報記録媒体に所望の個人情報を記録させるためのカード発行処理作業が非常に煩雑になるといった問題がある。

他の情報記録媒体と組み合わせたICカードを用いる場合、他の情報記録媒体の記録内容とIC記録部の記録内容とをどちらも特定個人に関する情報であるようにし、他方の記録処理は、一方の記録媒体の記録内容を、カードを識別する情報として用いることにより行われる。このように発行処理を行うには、発行処理機のシステム制御部において、カードの仕様毎に、それらに対応するように、上述のようなカード識別情報の認識方法といった、発行処理機における種々の稼動制御条件の設定を行わなくてはならず、非常に処理効率および処理精度が悪くなる。また、ICカードに対する書き込み処理には、ICカードに対する仕様によっては、所望のICカードを発行するためにIC書き込み装置に与える指示情報としての制御情報も異なってくることになり、やはりその設定作業が煩雑となる。そこで本発明は、個人情報記録媒体として複数の情報記録形態を備えた複数種のICカードに対し、効率的且つ正確に発行処理を行うことのできるICカード発行処理システムを提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明の第1の態様は、複数のIC書き込み手段と、該装置を制御する制御手段とを含んだ複数のICカード発行機を用いたICカード発行処理システムにおいて、ICカード発行パターンを生成するための情報と、個人情報を用いてICカード発行パターンを生成する手段と、該発行パターンと、発行依頼先情報を対応付けた顧客データとして格納する

手段と、ICカードを発行する手段と、システム全体を制御するための制御手段とから構成され、該制御手段が、前記複数のICカード発行機の制御情報及び稼働状況を管理し、前記格納手段内の顧客データに基いて、発行処理に使用するICカード発行機を選択し処理を行わせるようにすることにより、ICカード発行処理の制御を行う機能を持たせたものである。

【0005】本発明の第2の態様は、上述の第1の態様を持ったシステムにおいて、発行依頼先情報が、カードの情報記録形態や記録される情報の種類を設定するようにしたものである。

【0006】本発明の第3の態様は、上述の第1ないし第2の態様を持ったシステムにおいて、さらに、ICカード発行パターンを生成する手段において、さらにICカード発行パターンを生成するための情報を生成する手段を含むようにしたものである。

【0007】本発明の第4の態様は、上述の第1ないし第3の態様を持ったシステムにおいて、ICカード発行パターンを生成するための情報が、発行処理時に生成される情報をカードに付与するために必要なICカード発行機制御情報を含むようにしたものである。

【0008】本発明の第5の態様は、上述の第1ないし第4の態様を持ったシステムにおいて、格納手段内のメモリの容量状況に応じてICカード発行パターンを生成し格納する数を制御するようにしたものである。

【0009】

【作用】本発明によれば、システムの制御手段において、格納手段に格納された複数種のカード発行パターンデータを管理し、該パターンデータ内に設定されているICカード発行機制御情報によって、それぞれのICカード発行処理に適応するよう制御された複数のICカード発行機の中から発行対象のICカードの発行処理に最適なICカード発行機を選定し、処理を行わせることができる。また、それぞれの発行機の稼働状況を把握し、格納手段のメモリ容量に応じて発行パターンの生成、格納数を制御することにより状況に応じた効率の良い発行処理が可能となる。

【0010】

【実施例】以下、本発明を図示する実施例に基づいて説明する。図1は本発明の一実施例を示すICカード発行処理システム全体を示すブロック図である。ここで、ICカード発行処理システムは、ICカード発行処理システム1内に、システム全体を制御する制御手段21と、発行パターンを発行依頼先に対応付けた顧客データとして格納する格納手段22と、複数のIC発行機として本実施例では4つのIC書き込み処理部31, 41, 51, 61を有し、個人情報をIC部に書き込み、個人情報記録媒体としてのICカードを発行する機能をもったICカード発行機としてのシステムであり、個人情報配給装置71は、これら複数のIC書き込み処理部に対し

個人情報を配給する機能を持った装置である。制御手段21と格納手段22、各IC書き込み処理部31, 41, 51, 61および個人情報配給装置71と各IC書き込み処理部31, 41, 51, 61とはそれぞれネットワークによって相互に接続されている。

【0011】IC書き込み処理部31, 41, 51, 61は、いずれもコンピュータを利用したシステムであり、本体部とディスプレイと処理装置によって構成されている。本体部はパーソナルコンピュータ等のコンピュータ

10 本体によって構成されており、ディスプレイ部は、この本体部の動作に関連した表示を行う機能を有する。また、処理装置はICカード用リーダライタ装置であり、本体部からの指示に基づいて、個々の媒体ICメモリにに対し直接的に情報の記録を行う機能を有する。なお、必要に応じ、キーボード等の入力機器やハードディスク等外部記憶装置が接続されている。

【0012】ICカード形態以外の種々の情報記録形態の態様については、ICカードの発行を依頼するユーザの仕様によって異なるのが通常である。例えば、発行時

20 に生成する情報を付与する場合、その付与条件（初期値、間隔等装置を稼働させるための制御情報）が必要となり、その他にも、カード識別情報の認識方法（磁気データ、光学データ等）、クロック周波数の切り換え、データ伝送の規格情報、処理エラー許容回数の設定、カード搬送条件等ICカード発行機を制御するための情報があり、これらを必要に応じてパラメータ等で設定した制御情報ファイルを用意する。また、実際のICカード発行パターンデータを生成するための情報であるひな形パターンファイルを用意し、前記パラメータファイルとひ

30 な形パターンファイルとをICカード発行処理システム1内の格納手段22に格納する。IC書き込み用情報として顧客から供給されるデータも、それぞれ個々のリーダライタ装置がICカードにアクセスするために利用するパターンファイルの記述書式が異なっている場合があるため、このような場合には、いったん実際のアクセスに用いるリーダライタ装置の書式に適合するよう書き換える作業として、ICカード発行パターンを生成するための情報を生成する手段、すなわちひな形パターンを作成する手段23をさらに設ける必要がある。IC書き込み用情報として顧客から与えられたデータの入力／編集を行って、まずIC書き込み用データを生成するためのひな形パターンを作成するひな形パターン作成手段23により、ひな形パターンファイルを作成する。また、前述したようなICカード発行機制御情報データについても、パラメータ設定等を行った制御情報ファイルを作成し、前記ひな形パターンファイルと前記制御情報ファイルとを一組にした顧客情報ファイルとして、IC発行パターン生成手段24へ供給する。

40 【0013】IC発行パターン生成手段24は、供給された顧客情報ファイルと、個人情報配給装置71から供

給された個人情報を用いて、発行対象の各々 I C カードに対する書き込み処理データからなる I C カード発行パターンファイルを生成し、格納手段 2 2 に供給し、顧客情報ファイル単位での管理を行う。なお、予め実際に生成する予定数の発行パターンを格納可能であるか否かをそのメモリ容量状況を考慮したうえで格納するよう制御することが好適である。例えば、メモリ使用可能容量が大きい場合は、すべて生成、格納し、容量が小さい場合は、例えば、分割して生成、格納するような措置をとるようとする。これにより、機能性は良いが容量が少ないメモリを用いた効率の良い処理が可能となる。。格納手段 2 2 に供給された発行パターンファイルは、発行依頼先と対応付けた顧客データとして格納され、管理される。

【0014】上述のようにして I C 書込み処理を行う準備が整い、I C カード発行処理システム 1 の制御部は I C カードの発行機の I C 書込み処理の作動開始を指示する。該発行処理システム 1 は複数、この実施例においては 4 種の I C 書込み処理部 3 1, 4 1, 5 1, 6 1 を有している。I C 書込み処理部 3 1 の細部については図 2 に示すように、I C カード発行処理制御部 3 2、カード識別装置 3 3、I C 書込み装置である I C カード用リーダライタ装置 3 4 から構成され、さらに、これに図示しないエンボス加工処理装置、磁気記録処理装置、カラー印刷処理装置等も接続され、これら一連の工程を経て I C カードの全発行処理を行う I C カード発行機を構成している。前述の構成は、それぞれ他の I C 書込み処理部 4 1, 5 1, 6 1 においても同様である。

【0015】I C カード発行処理システム 1 の制御部 2 1 は、格納手段 2 2 に格納されている顧客情報である発行パターンファイルと、制御情報ファイルを用いて、複数種の I C カードを対象とした発行機内で使用する I C 書込み装置の制御条件の設定（クロック周波数切り替えのための情報、光学読み取り文字認識、磁気情報認識等カード識別情報の認識方法に関する情報といったカードの種類毎に異なる条件や、処理エラーの許容回数等の共通条件等）を行い、各顧客のカード仕様に適応可能な I C 書込み装置の制御条件の制御を行うようにしておく。I C 書込み処理に際しては、制御部 2 1 は、発行対象の顧客に対応する I C カード発行パターンファイルを、選定した発行処理に適する I C 書込み処理部 3 1 に対し、供給するようにする。I C 書込み処理部 3 1 内の I C カード発行処理制御部 3 2 では、供給されたデータを用い、I C カード用リーダライタ装置 3 3 に処理を行わせるよう、制御を行う。これにより、発行対象の I C カードの書き込み処理が行われ、その他の処理（エンボス、磁気記録等）は、前出の顧客情報に基づいて順次行

われる。I C カード発行処理システム全体の制御部 2 1 は、複数の I C カード発行機の稼働状況を管理し、発行機の制御情報を加味した上で、常に発行処理に最適な I C カード発行機を選択するよう制御を行う。具体的には、I C 書込み処理部 3 1 と 4 1 が同一設定条件のもとに制御されている場合、これら 2 つの書き込み処理部の稼働状況により、発行処理に余裕のある書き込み処理部を適宜選択し、発行処理を行わせるよう、カード搬送部および発行パターン供給先の制御を行う。

10 【0016】なお、仕様に基づいたカード発行に関する処理がすべて終了し、定められた収納位置に収納されたカードについて、処理結果を保存し発行履歴を管理するようとする。具体的には、発行処理の正常または異常結果、および搬送時における搬送エラーデータ等を持つファイルを作成し、保存しておく。また、前記格納手段 2 2 に格納されている I C カード発行パターンファイルは、前述したように、メモリ容量の状況を判断したうえで、すでに前述のような発行処理が正常に終了したものについては消去し、異常終了したものについてのみ保存するようにすれば、限られた容量のメモリを有効に使用することができる。

20 【0017】以上、本発明を図示する実施例に基づいて説明したが、本発明はこの実施例に限定されるものではなく、この他にも種々の態様で実施可能である。

【発明の効果】以上の通り、本発明による I C カード発行システムによれば、I C カード形態にさらに種々の個人情報記録媒体の形態を有するユーザの仕様毎に異なる複数種のカードに、効率的且つ正確に個人情報を付与することができる。

30 【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の一実施例にかかる I C カード発行処理システム全体を示すブロック図である。

【図 2】本発明の一実施例にかかる I C カード発行処理システム内の I C 書込み処理部の細部を示すブロック図である。

【符号の説明】

1 . . . I C カード発行処理システム

2 1 . . . 制御手段

2 2 . . . 格納手段

40 2 3 . . . ひな形パターン作成手段

2 4 . . . 発行パターン生成手段

3 1, 4 1, 5 1, 6 1 . . . I C 書込み処理部

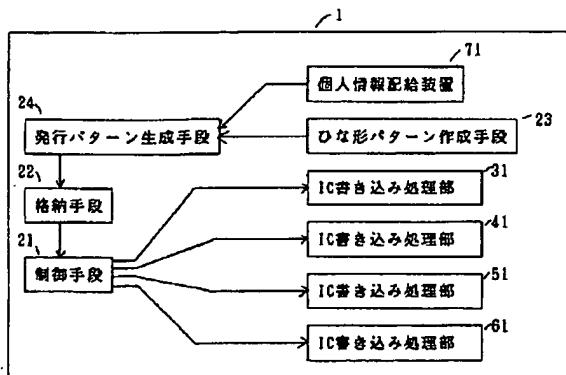
3 2 . . . I C カード発行処理制御部

3 3 . . . I C カード用リーダライタ

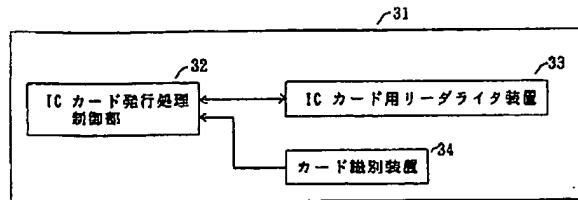
3 4 . . . カード識別装置

7 1 . . . 個人情報配給装置

【図1】



【図2】



JP,07-334631,A

translation by computer

*** NOTICES ***

**JPO and INPIT are not responsible for any
damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
 2. **** shows the word which can not be translated.
 3. In the drawings, any words are not translated.
-
-

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the system for performing IC card issue processing.

[0002]

[Description of the Prior Art] Use of various individual humanity news record media, such as current, an ATM card, a credit card, and an ID card, prospers increasingly. For example, generally as an individual humanity news record medium with the gestalt as a card, the color printed card containing an IC card, a photograph of his face, etc., the magnetic card, the emboss card, etc. are used, and the card equipped with the gestalt of these versatility is published to the same people. Physical configurations differ and each medium of the gestalt of these versatility will perform issue processing using the issue processing system of dedication, respectively. For example, if it is an IC card, the issue system equipped with the reader writer equipment which can write in information will be used for the memory in an IC card, and if it is the system and color printed card which were equipped with the reader writer equipment which can write information in the

magnetic-recording section in a magnetic card when it was a magnetic card, the issue system equipped with the airline printer which can color-print an individual name and an individual photograph of his face is used. Recently, it is in the inclination for the card equipped with such various gestalten on the same card to the same people to be published. For example, use in a large area can be enabled at the pan of increasing the amount of information which a card is made carrying by giving an IC card gestalt, and recording on a card the information processed into the ATM card which was the gestalt of only a magnetic card conventionally using the calculation function which an IC card has. Memory space is large especially and, as for the IC card which has a calculation function, the possibility of the application is expected as a nucleus of an information record medium.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] When publishing the card equipped with various individual humanity news record gestalten on the same card which was mentioned above, various variations can be considered as card type voice. For example, what kind of individual humanity news is made to record with the specification of the user who is the trustee of card issue using which information record medium differ. For this reason, in the present when it is expected that the need of a card will grow increasingly from now on, there is a problem that the card issue processing activity for making desired individual humanity news record on each information record medium of a variety of cards which it is going to publish becomes very complicated. When using the IC card combined with other information record media, it is made to be the information concerning a specific individual in both of contents of record of other information record media, and contents of record of IC Records Department, and record processing of another side is performed by using the contents of record of one record medium as information which identifies a card. Thus, in the system control section of an issue processing machine, in order to perform issue processing, the various operation control conditions in an issue processing machine of the recognition approach of the above card identity information must be set up,

and processing effectiveness and processing precision worsen very much for every specification of a card, so that it may correspond to them. Moreover, in write-in processing to an IC card, in order to publish a desired IC card depending on the specification over an IC card, the control information as directions information given to IC write-in equipment will also differ, and the setup becomes complicated too. Then, this invention aims at offering the IC card issue processing system which can perform issue processing efficiently and correctly to two or more sorts of IC cards equipped with two or more information record gestalten as an individual humanity news record medium.

[0004]

[Means for Solving the Problem] In the IC card issue processing system using two or more IC card issue machines with which the 1st mode of this invention included two or more IC write-in means and the control means which controls this equipment A means to generate an IC card issue pattern using the information and individual humanity news for generating an IC card issue pattern, A means to store as customer data which matched this issue pattern and issue trustee information, It consists of a means to publish an IC card, and a control means for controlling the whole system. This control means by managing two or more of said control information and system operating status of an IC card issue machine, and making it make it process by choosing the IC card issue machine used for issue processing based on the customer data within said storing means The function which controls IC card issue processing is given.

[0005] In the system in which the 2nd mode of this invention had the 1st above-mentioned mode, issue trustee information sets up the information record gestalt of a card, and the informational class recorded.

[0006] It is made for the 3rd mode of this invention to include a means to create the information for generating an IC card issue pattern further in a means to generate an IC card issue pattern, further, in a system with the above-mentioned 1st thru/or the 2nd above-mentioned mode.

[0007] It is made for the 4th mode of this invention to include the IC card issue machine control information which needs the information for

generating an IC card issue pattern in order to give the information generated at the time of issue processing to a card in a system with the above-mentioned 1st thru/or the 3rd above-mentioned mode.

[0008] The 5th mode of this invention controls the number which generates and stores an IC card issue pattern according to the capacity situation of the memory within a storing means in a system with the above-mentioned 1st thru/or the 4th above-mentioned mode.

[0009]

[Function] According to this invention, two or more sorts of card issue pattern data stored in the storing means can be managed, and it can be made to process in the control means of a system by selecting the optimal IC card issue machine for issue processing of the IC card for issue from two or more IC card issue machines controlled by 1 card issue machine control information set up in these pattern data adapted for each IC card issue processing. Moreover, the system operating status of each issue machine is grasped, and generation of an issue pattern and the issue processing with the sufficient effectiveness according to a situation by controlling the number of storing are attained according to the memory space of a storing means.

[0010]

[Example] Hereafter, it explains based on the example illustrating this invention. Drawing 1 is the block diagram showing the whole IC card issue processing system in which one example of this invention is shown. The control means 21 by which an IC card issue processing system controls the whole system in the IC card issue processing system 1 here, A storing means 22 to store as customer data which matched the issue pattern with the issue trustee, By this example, it has the four IC write-in processing sections 31, 41, 51, and 61 as two or more IC issue machines. It is a system as an IC card issue machine with the function to write individual humanity news in the IC section, and to publish the IC card as an individual humanity news record medium, and individual humanity news distribution equipment 71 is equipment with the function which rations individual humanity news to the IC

write-in processing section of these plurality. A control means 21, the storing means 22, each IC write-in processing sections 31, 41, 51, and 61, and individual humanity news distribution equipment 71 and each IC write-in processing sections 31, 41, 51, and 61 are mutually connected by the network, respectively.

[0011] The IC write-in processing sections 31, 41, 51, and 61 are the systems which all used the computer, and are constituted by the body section, the display, and the processor. The body section is constituted by bodies of a computer, such as a personal computer, and the display section has the function to perform the display relevant to actuation of this body section. moreover, a processor is reader writer equipment for IC cards, and has the function which is alike and receives each medium IC memory based on the directions from the body section, and records information directly. In addition, external storage, such as input devices, hard disks, etc., such as a keyboard, is connected if needed.

[0012] Usually about the mode of various information record gestalten other than an IC card gestalt, it changes with specifications of the user who requests issue of an IC card. for example, the case where the information generated at the time of issue is given -- the grant condition (initial value --) The control information for working equipments, such as spacing, is needed. In addition to this The recognition approaches (magnetic data, optical data, etc.) of card identity information, a switch of a clock frequency, There is information for controlling IC card issue machines, such as specification information on data transmission, a setup of the count of transaction-error permission, and card conveyance conditions, and the control information file which set these up with the parameter etc. if needed is prepared. Moreover, the form pattern file which is the information for generating actual IC card issue pattern data is prepared, and said parameter file and form pattern file are stored in the storing means 22 in the IC card issue processing system 1. Since the description format of the pattern file which also uses the data supplied by the customer as information for IC writing in order that each reader writer equipment may access an IC card,

respectively may differ, in such a case, it is necessary to establish further a means 23, i.e., a means to create a form pattern, to create the information for generating an IC card issue pattern as an activity which rewrites so that the format of the reader writer equipment once used for actual access may be suited. The entry of data/edit given by the customer as information for IC writing are performed, and a form pattern file is created with a form pattern creation means 23 to create the form pattern for generating the data for IC writing first. Moreover, the control information file which performed the parameter setup etc. is created also about IC card issue machine control information data which were mentioned above, and IC issue pattern generation means 24 is supplied as a customer information file which made the lot said form pattern file and said control information file.

[0013] IC issue pattern generation means 24 generates the supplied customer information file and the IC card issue pattern file which consists of write-in processed data [respectively as opposed to an IC card] for issue using the individual humanity news supplied from individual humanity news distribution equipment 71, supplies it to the storing means 22, and performs management in a customer information file unit. In addition, it is suitable to control to store, after taking the memory space situation into consideration for whether the issue pattern of the number of schedules actually generated beforehand is storable. For example, it generates, when [all] memory usable capacity is large, it stores, and when capacity is small, it divides and a measure which is generated and stored is taken. Thereby, although functionality is good, the efficient processing of capacity using little memory is attained. . The issue pattern file supplied to the storing means 22 is stored as customer data matched with the issue trustee, and is managed.

[0014] The preparation which performs IC write-in processing as mentioned above is completed, and the control section of the IC card issue processing system 1 directs actuation initiation of IC write-in processing of the issue machine of an IC card. This issue processing system 1 has four sorts of IC write-in processing sections 31, 41, 51, and 61 in plurality and this example. As the details of the IC write-in processing section 31 are shown in drawing

2, it consists of an IC card issue processing control section 32, card identity equipment 33, and reader writer equipment 34 for IC cards that is IC write-in equipment, and the embossing processor which is not illustrated to this, a magnetic-recording processor, a color printing processor, etc. are connected further, and the IC card issue machine which performs all issue processings of an IC card through the process of these single strings is constituted. The above-mentioned configuration is the same also in other IC write-in processing sections 41, 51, and 61 respectively.

[0015] The control section 21 of the IC card issue processing system 1 The issue pattern file which is the customer information stored in the storing means 22, a setup (the information for a clock frequency switch --) of the control condition of the IC write-in equipment used using a control information file by the issue inside of a plane for two or more sorts of IC cards Common conditions, such as different conditions for every classes of a card called the information about the recognition approach of card identity information, such as optical reading character recognition and magnetic information recognition, and a count of permission of a transaction error, etc. are performed, and it is made to control the control condition of the IC write-in equipment which can be adapted for each customer's card specification. On the occasion of IC write-in processing, a control section 21 supplies the IC card issue pattern file corresponding to the customer for issue to the IC write-in processing section 31 suitable for the selected issue processing. It controls by the IC card issue processing control section 32 in the IC write-in processing section 31 using the supplied data to make it process to the reader writer equipment 33 for IC cards. Thereby, write-in processing of the IC card for issue is performed, and other processings (embossing, magnetic recording, etc.) are performed one by one based on the above-mentioned customer information. The control section 21 of the whole IC card issue processing system controls to choose the always optimal IC card issue machine for issue processing, after managing the system operating status of two or more IC card issue machines and considering the control information of an issue machine. When the IC write-in processing

sections 31 and 41 are controlled by the basis of the same setups, specifically, control of the card conveyance section and an issue pattern supply place is carried out so that the write-in processing section which has allowances in issue processing may be chosen suitably and issue processing may be made to perform according to the system operating status of these two write-in processing sections.

[0016] In addition, about the card which all processings about the card issue based on a specification were completed, and was contained by the appointed stowed position, a processing result is saved and issue hysteresis is managed. Specifically, the file with the normal of issue processing or an abnormality result, the conveyance error data at the time of conveyance, etc., is created and saved. Moreover, if the IC card issue pattern file stored in said storing means 22 eliminates about what the above issue processings already ended normally after judging the situation of memory space and it is made to save only about what was terminated abnormally as mentioned above, it will become possible [using the memory of a limited capacity effectively].

[0017] As mentioned above, although explained based on the example illustrating this invention, this invention is not limited to this example and can be carried out in various modes.

[Effect of the Invention] According to the IC card issue system according to this invention the above passage, individual humanity news can be given to two or more sorts of different cards for every specification of the user who has the gestalt of further various individual humanity news record media in an IC card gestalt efficiently and correctly.

[Translation done.]

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The information for being an IC card issue processing system using

two or more IC card issue machines including two or more IC write-in means and the control means which controls this equipment, and generating an IC card issue pattern, A means to generate an IC card issue pattern using individual humanity news, and this issue pattern, A means to store as customer data which matched issue trustee information, and a means to publish an IC card, It consists of control means for controlling the whole system. This control means The IC card issue processing system characterized by managing two or more of said control information and operation situations of an IC card issue machine, choosing the IC card issue machine used for issue processing based on the customer data within said storing means, and controlling processing actuation.

[Claim 2] The IC card issue processing system according to claim 1 characterized by issue trustee information being what sets up the information record gestalt of a card, and the informational class recorded.

[Claim 3] The IC card issue processing system according to claim 1 or 2 characterized by including a means by which a means to generate an IC card issue pattern creates the information for generating this IC card issue pattern.

[Claim 4] Claim 1 characterized by including the IC card issue machine control information which needs the information for generating an IC card issue pattern in order to give the information generated at the time of issue processing to a card thru/or an IC card issue processing system given in 3.

[Claim 5] Claim 1 characterized by controlling the number which generates and stores an IC card issue pattern according to the memory space situation within a storing means thru/or an IC card issue processing system given in 4.

[Translation done.]